Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 12
Numéro 54

Octobre 2024

ISSN (Print) : 2269 - 6016
ISSN (Online) : 2970 - 4960
Dépôt légal : Octobre 2024

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : https://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

https://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- **ZooBank** (https://zoobank.org)

Online Archives:
- **HAL** (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- **Internet Archive** (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 15 10 2024

Faunitaxys, **12(54)**, 2024 : 1 – 3.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(54)

Redécouverte d'*Anomala papuna* Arrow, 1917, espèce orientale méconnue (Coleoptera: Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae)

DENIS KEITH

120, rue Gabriel Péri, F-28000 Chartres, France - denis.keith@orange.fr
- ZooBank : https://zoobank.org/841FF99A-A032-4703-86AD-2E38DC0CC92E – Orcid : https://orcid.org/0000-0002-2554-4325

Mots-clés :

Coleoptera ; Scarabaeoidea ; Scarabaeidae ; Rutelinae ; *Anomala* ; *papuna* ; Thaïlande; Chine.

Résumé. – *Anomala papuna* Arrow, 1917 a été décrite de « Burma : Tenasserim » sur un mâle unique et n'a plus jamais été mentionnée par la suite. Nous complétons la description originale de cette espèce, décrivons la femelle inconnue jusqu'ici, la reportons pour la première fois de Thaïlande et de Chine, et illustrons photographiquement le spécimen mâle historique ainsi que des spécimens récents.

Keith D., 2024. – Redécouverte d'*Anomala papuna* Arrow, 1917, espèce orientale méconnue (Coleoptera: Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae). *Faunitaxys*, 12(54): 1 – 3.

DOI : https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(54)

ZooBank : https://zoobank.org/E12E8D69-1A22-40C8-B94B-9FB2AE171812

Received: 03/10/2024 – *Revised*: 14/10/2024 – *Accepted*: 15/10/2024

Introduction

Lors d'expéditions dans le nord de la Thaïlande, Messieurs Dominique Poirier-Ducrocq (Zuydcoote, France) et Michel Gyment (Le Pecq, France) ont récolté divers matériaux qu'ils ont bien voulu nous soumettre et parmi lesquels se trouvait une petite série d'une espèce du genre *Anomala* Samouelle, 1819 qui s'est avérée, après recherches et vérification du type conservé au Natural History Museum, Londres, appartenir à *Anomala papuna* Arrow, 1917. Monsieur Ming-zhi Zhao (Zhuhai, Guangdong, RP Chine) a également pu localiser d'autres spécimens dans sa collection, en provenance de Chine et de Thaïlande.
Cette espèce n'était connue jusqu'ici que par son type unique. Nous complétons la description originale du mâle, décrivons la femelle inconnue et signalons l'espèce pour la première fois de Thaïlande et de Chine.

Matériel examiné

Holotype (Fig. 1-7), ♂, avec les labels suivants : Type (imprimé) // Tenasserim. Papun. Adamson's Coll. 1908-102 (imprimé) // Figured for « Fauna of India » (imprimé) // Anomala papuna type Arrow (manuscrit) // NHMUK015533233 (imprimé).

Matériel additionnel (Fig. 8-17)

- **4** ♂, Thaïlande, Phrae, Wan Chin distr., Punjen, 13-27.IX.2017, D. Poirier-Ducrocq leg (*in* coll. Poirier-Ducrocq) ;
- **17** ♂, Thaïlande, Phrae, Punjen, VI.2015, M. Gyment leg. (*in* coll. de l'auteur) ;
- **1** ♀, Thaïlande, Phrae prov., Wang Chin Res. 160 m, 17°9320N – 99°5610E, VIII.2013, Ohnesorge leg. (*in* coll. Zhao) (**premier signalement pour la Thaïlande**) ;
- **1** ♂, **1** ♀, Chine, Yunnan, Xishuangbanna pref., Tropical Botanical Garden, environs de Lvshilin, 2022.X.11, Ze-Hao Ma leg (*in* coll. Zhao) (**premier signalement pour la Chine**).

Redescription du mâle

Diagnose (Fig. 1-2, 8-11). – Longueur (de la marge avant du clypéus à l'apex des élytres) 18 mm. Insecte allongé, convexe, de couleur vert délavé de brunâtre, la couleur pas uniforme, légèrement métallique. Tibias et tarses d'un verdâtre plus soutenu, plus nettement métallique. Dessous roux. Tout le dessus glabre.

Tête (Fig. 1, 8-9). – Clypéus fortement transverse, avec la marge antérieure en arc de cercle peu prononcé et légèrement relevée. Disque du clypéus convexe. Sculpture ruguleuse avec une ponctuation simple peu évidente. Suture clypéofrontale aplatie, droite, un peu enfoncée au centre, visible sous forme d'une fine carène. Front et vertex sur le même plan, avant du front avec un tégument sculpté comme le clypéus, puis non rugueux et pourvu d'une ponctuation simple et enfoncée, de densité irrégulière, devenant plus éparse au centre que sur les marges et un peu moins grosse sur le vertex. Canthus oculaire fin, occupant les 4/5e du diamètre de l'œil en vue de dessus, glabre.

Antennes. – 9 articles, dont 3 à la massue, qui est droite et plus longue que le funicule sans le scape, celui-ci de de même couleur que le clypéus. Dernier article des palpes maxillaires allongé, légèrement fusiforme avec la face dorsale un peu aplatie.

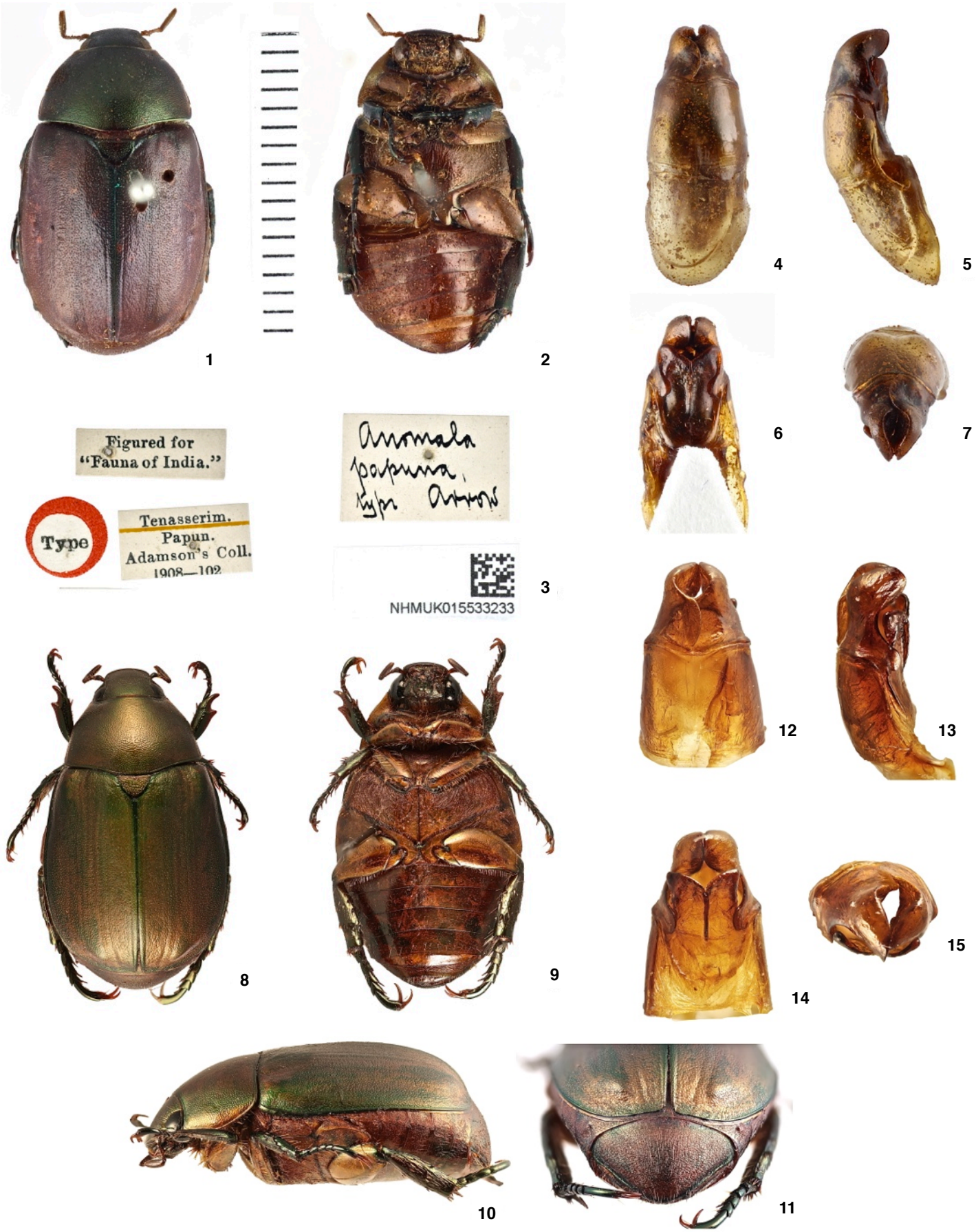
Pronotum (Fig. 1-2, 8-10). – Transverse, un peu moins que deux fois plus large que long, avec une ponctuation similaire à celle du vertex, devenant plus grosse et plus dense latéralement. Plus grande largeur du pronotum à sa base. Marges latérales en courbe assez régulière, leurs milieux peu anguleux, convergeant beaucoup plus fortement vers les angles antérieurs qui sont très brièvement saillants en triangle que vers les angles postérieurs, brièvement arrondis et obtus, avec 5 à 6 longs cils dressés. Marge postérieure rebordée sur la plus grande longueur, sauf devant le scutellum, saillante en lobe aplati sur le scutellum.

Scutellum (Fig. 1-2, 8-9). – Triangulaire, moins long que large, ponctuation plus grosse et plus rugueuse que sur le pronotum.

Élytres (Fig. 1-2, 8-9). – Légèrement élargis vers le milieu avec une ponctuation plus fine sur le disque, où elle est essentiellement simple et enfoncée, que latéralement où elle devient plus dense, plus superficielle et partiellement striolée. Déclivité apicale entièrement striolée. Pas de trace nette d'intervalles, sauf le juxtasutural souligné par une ligne externe de

Reviewers :
Marc Lacroix (*France*) - http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84
Guido Sabatinelli (*Muséum d'histoire naturelle, Genève, Suisse*) - https://zoobank.org/48E45DD7-5660-43A5-BBA2-D67BDC825346 - https://orcid.org/0000-0001-7197-0619

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2024. The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la



Anomala papuna Arrow, 1917

Fig. **1-7**. Holotype. **1-2**. Habitus. **3**. Labels. **4-7**. Paramères. **4**. Vue dorsale. **5**. Vue latérale. **6**. Vue ventrale. **7**. Apex, vue frontale (Courtoisie M. Barclay & K. Matsumoto, British Museum of Natural History, Londres).

Fig. **8-15**. Mâle, Thaïlande, Phrae, Wan Chin distr., Punjen, 13-27.IX.2017, D. Poirier-Ducrocq leg. **8-10**. Habitus. **11**. Pygidium. **12 -15**. Paramères. **12**. Vue dorsale. **13**. Vue latérale. **14**. Vue ventrale. **15**. Apex, vue frontale.

points. Calus huméral net, calus apical bien prononcé. Marges épipleurales épaisses, amenuisées jusqu'à l'arrondi apical externe des élytres, glabres. Liseré membraneux des élytres épais contournant l'arrondi apical des élytres et atteignant la suture.

Sternites (Fig. 2, 9-10). – Ponctuation fine, éparse, superficielle, striolée, l'avant-dernier quasi lisse, le dernier densément striolé.

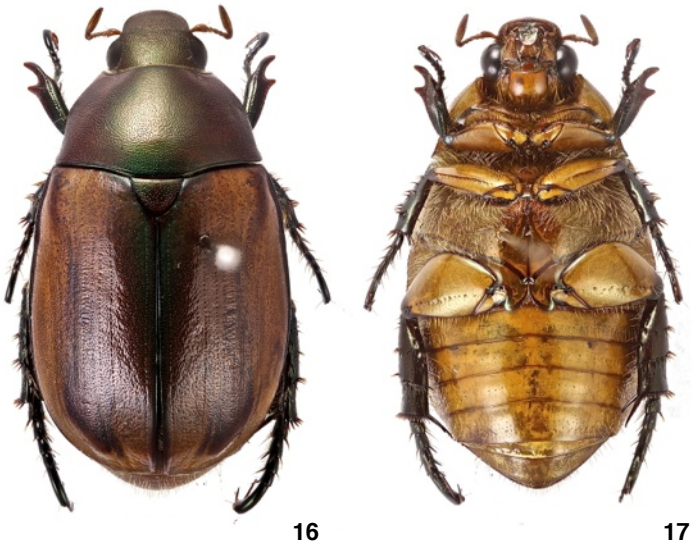
Pygidium (Fig. 11). – Convexe totalement recouvert de strioles transverses, une pilosité couchée longue blanche bien visible. Des cils dressés jaunâtres plus longs sur l'apex. Toutes les marges bien rebordées.

Pattes (Fig. 1-2, 8-11). – Protibias bidentés, l'éperon apical interne disposé très légèrement en arrière du niveau de la dent médiane externe. Griffes internes des tarses antérieurs nettement fendues à l'apex, fortement épaissies en lame transverse, griffe externe des mésotarses allongée, peu incurvée, nettement incisée à l'apex, griffe externe des métatarses simple.

Édéage. – Fig. 4-7, 12-15.

Description de la femelle (Fig. 16-17). – Très semblable au mâle, mais couleur verte d'ensemble nettement moins prononcée, les tarses un peu plus courts, les dents des protibias mousses, l'apicale plus allongée, le calus huméral des élytres plus prononcé et moins ponctué, la pilosité du pygidium plus longue, le sternite apical moins fortement striolé transversalement.

Variabilité. – La taille varie de 16 à 20 mm ; les bandes latérales plus claires sur le pronotum varient en intensité ; l'apex des paramères forme un lobe plus ou moins fortement arrondi.



Anomala papuna Arrow, 1917

Fig. **16-17**. Habitus, femelle, Chine, Yunnan, Xishuangbanna pref., Tropical Botanical Garden, environs de Lvshilin, 2022.X.11, Ze-Hao Ma leg. (Courtoisie Ming-zhi Zhao, Zhuzai, RP Chine).

Remerciements

Messieurs Dominique Poirier-Ducrocq et Michel Gyment nous ont soumis leurs récoltes de Thaïlande, nous en abandonnant une partie. Messieurs Max Barclay et Keita Matsumoto (British Museum of Natural History, Londres) ont préparé et mis à disposition des photos HD de l'Holotype d'*Anomala papuna*. Monsieur Ming-Zhi Zhao a préparé et mis à disposition des photos HD d'une femelle *d'Anomala papuna.* Il a également participé comme Monsieur Carsten Zorn (Gnoien, Allemagne) à de fructueux échanges. Qu'ils trouvent ici l'expression de ma gratitude !

Références

Arrow G. J., 1917. – The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera Lamellicornia part II (Rutelinae, Desmonycinae, and Euchirinae). London: Taylor & Francis, 387 pp + v pl.

Abstract

Keith D., 2024. – Rediscovery of *Anomala papuna* Arrow, 1917, a little-known oriental species (Coleoptera: Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae). *Faunitaxys*, 12(54): 1 – 3.

Anomala papuna Arrow, 1917 was originally described from "Burma: Tenasserim" on a single male and never mentioned afterwards. Here we complete the original description of this species, describe the hitherto unknown female, record it for the first time from Thailand and China. Historical male specimen as well as recent specimens are photographically illustrate.

Keywords. – Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae, *Anomala*, *papuna*, Thailand, China.

Derniers articles publiés

Háva J., 2024. – A new *Mycetophagus* (subgenus *Ilendus* Casey, 1900) species from Iran (Coleoptera: Mycetophagidae). *Faunitaxys*, 12(48) : 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(48)

Lourenço W. R. & Velten J., 2024. – Possible estimation of litter size in palaeoburmesebuthid scorpions from Early Cretaceous Burmite (Chelicerata: Scorpiones). *Faunitaxys*, 12(49): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(49)

Vives E., 2024. – Lepturinae nuevos o interesantes del sudeste asiático (Coleoptera, Cerambycidae). Notes on Lepturinae (22). *Faunitaxys*, 12(50) : 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(50)

Lapèze J., 2024. – Synthèse des connaissances sur les membracides et les aetalions de Guyane Française (Hemiptera : Auchenorrhyncha : Membracidae, Aetalionidae). Partie I : historique et liste des espèces recensées. *Faunitaxys*, 12(51) : 1 – 35. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(51)

Gereys B., 2024. – Examen critique des synonymies des Vespidae sociaux de France métropolitaine (Hymenoptera : Vespidae) – Partie 2 (Vespinae). *Faunitaxys*, 12(52) : 1 – 39. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(52)

Santos-Silva A., Bezark L. G. & Tejada Hurtado G., 2024. – New records of South American Cerambycidae (Coleoptera), with notes on the authorship of *Homogenes* and corrections in the species-group names of some species. *Faunitaxys*, 12(53): 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(53)

Faunitaxys

Volume 12, Numéro 54, Octobre 2024

SOMMAIRE

Redécouverte d'*Anomala papuna* Arrow, 1917, espèce orientale méconnue (Coleoptera: Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae).
Denis Keith . . . . . 1 – 3

CONTENTS

Rediscovery of *Anomala papuna* Arrow, 1917, a little-known oriental species (Coleoptera: Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae).
Denis Keith . . . . . 1 – 3

Illustration de la couverture :

Anomala papuna Arrow, 1917
- mâle (gauche);
- femelle (droite).

Crédits :

Max Barclay & **Keita Matsumoto** (British Museum of Natural History, Londres) : Fig. 1-7.
Denis Keith : Fig. 8-15 & couverture.
Ming-Zhi Zhao : Fig. 16,17 & couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)